Кафедра комп'ютерних систем, мереж та кібербезпеки		
Дисципліна	Анотація	Лектор
Безпека розробки і підтримки додатків	Мета навчальної дисципліни: Метою викладання навчальної дисципліни "Безпека розробки і підтримки додатків" є пізнання основних помилок при програмуванні, які призводять до найбільш розповсюджених, небезпечним і руйнівним уразливостям ПЗ та вивчення основних методів розробки та аналізу надійного ПЗ. Згідно з вимогами ОПП здобувачи повинні: знати: основний зміст, терміни і концепції безпеки розробки ПЗ; розповсюджені недоліки безпеки ПЗ і отриманні в результаті уразливості, враховуючи переповнення буфера і порушення роботи стеку; основні уразливості, які виникають в результаті маніпуляцій із вказівниками із записом в довільну область пам'яті; основні методики роботи із динамічною пам'яттю; основи безпечної взаємодії з реляційними та не реляційними базами даних; фільтрування ввідних даних в тому числі SQL запитів до реляційних БД, міжсайтовий скриптинг, переповнення буфера; прийоми безпечної роботи із цілими числами, включаючи переповнення, помилки пов'язані зі знаком числа і його усіченням; основні уразливості які виникають при паралельному обчислені причиною яких можуть бути взаємоблокування, гонки даних і некоректні послідовності звернення до даних. Вміти: застосовувати набуті знання при розробці комерційного ПЗ; застосовувати рекомендовані практики OWASP та CERT; практично використовувати інформацію отриману із різноманітних стандартів та документації на ПЗ; володіти основними навичками розробки надійного ПЗ; виявляти і усувати уразливості в ПЗ; виконувати ручне та автоматизоване сканування ПЗ на	

	наявність уразливостей згідно переліку OWASP.	